

工作機械サイド専用エアブロー作業台 YMSシリーズについて

淀川電機
お客様専用
技術相談窓口

0120-685-323
tech@yodogawadenki.jp



多様な技術を搭載した画期的製品、生産性を高める快適環境づくりの為に。

工作機械サイドで、切削粉や切削油が付着した被加工物へのエアブロー専用作業台として誕生しました。

集塵効率・静音設計・防振設計・メンテナンス性・連続運転可能設計など、当社が誇る様々な技術を搭載した画期的製品です。

異なる2機種をご用意

ベーシックタイプ YMS400VA(B)/75eV

作業台面
(パンチングパネル)

集塵機部
(高性能湿塵用
フィルター搭載)

YMS400VA

アクリルフードも可能

- ・頑丈な鉄製フード
- ・比較的大きなワークに最適
- ・0.4kW/0.75kWの2出力
- ・フードの別作も可能

※パネルサイズ(mm)
400VA/B (3枚:計W645×D696)
75e (4枚:計W860×D696)
パネル上穴径:10φ

コンパクトタイプ YMS20JA(B)

液切り棚
(パンチングパネル)

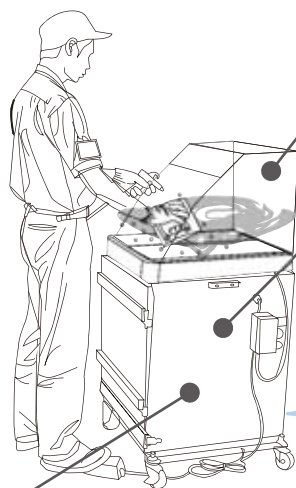
- ・省スペース
- ・手で持てる程度の小さなワークに最適
- ・0.2kWモータで高い能力&省エネ
- ・構造のスリム化による低価格

※上部液切り棚サイズ(mm)
(W368×D148)
(20Jには作業台面はごさいません)

- ・専用透明フード(オプション)

高い集じん能力で工場内の環境を改善

※空気の流れが見やすいよう
透明フードで実験しております。



作業スペースと集塵機が一体型となっており、
圧力損失がほとんど無く、高い集じん効率を
発揮します。

YMS専用・湿塵用カートリッジフィルターを搭載。
水洗いやブラッシング等で清掃すれば再利用が可能です。

高性能フィルター搭載で環境に優しい。

油やミスト… 本体下部ドレンから
切削粉など… 本体下部引出し or 集塵機内部から

油分・切削粉はまとめて吸引 & 分別回収。

電源OFF

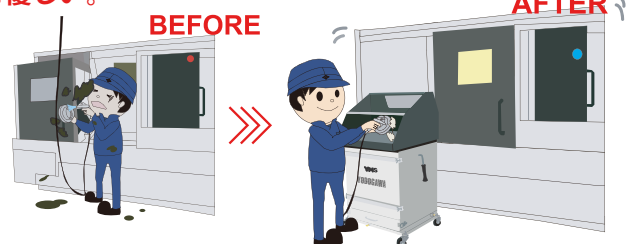


機械内外を問わず、エアブロー作業に対
策を施さなければ、工作機械の周辺に切
削粉や油分が拡散してしまいます。

電源ON



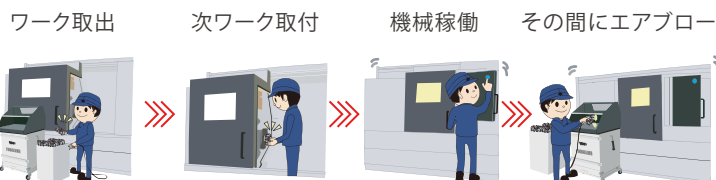
YMSを導入すれば、飛散するはずの切
削粉や油分をまとめて吸引することが
でき、周辺環境を汚しません。



高い集じん能力で、工場内を汚しません。

AIR BLOW TABLE
FOR CUTTING FRUID AND CHIPS

工作機械稼働率の向上



工作機械内でのエアブロー作業は、機械停止時間増加の要因です。
1個では短い時間でも、積み重なると膨大な時間になります。

例) 90個を加工、エアブロー時間 1個につき10秒の場合…
工作機械内ではなく、YMS上で行うだけで機械の停止時間は

15分短縮!!

加工数が多い、加工時間が短い、生産ラインが多い…など
条件次第で、更に削減可能。

ロボットによる自動化ラインへの組込 <特注対応・導入例ご紹介>

課題

- ① 加工後、扉を開けてエアブローすると、工場内に飛散する。
- ② その間機械が止まる為、効率が悪い。
- ③ ワークが汚れたままだと次工程に影響する。

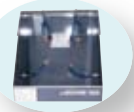
改善

- ・フード穴加工
- ・エア噴出センサー
(お客様取付)
- ・エアノズル取付
- ・透明フード
(開口面減少→能力向上)

順次ワークを入替えて加工 +
並行してエアブロー作業することで効率アップ

ワーク形状に合わせてノズルの角度調整を行うことで、
位置決めされた高度なエアブロー作業を実現。

様々なワークに対応が可能です。



豊富なオプション

※ その他特注承ります。是非お問い合わせください。

異電圧

完全自社製モータの為、
低価格 / 短納期を実現。

対応可能電圧

- 1 φ 100V ~ 240V
- 3 φ 200V ~ 480V

指定色

1台からご指定頂けます。
コーポレートカラー等に
合わせて塗装が可能です。



フード内照明器 (LED)

視認性をより高める
ことが出来ます。

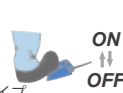
※ 詳細はお問い合わせ下さい。



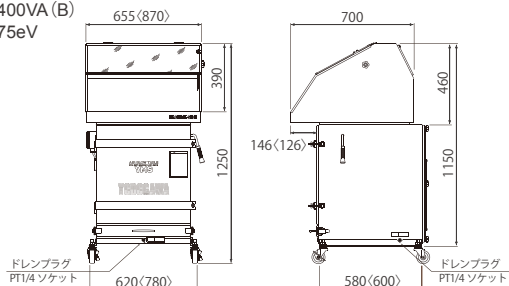
フットスイッチ

作業性をより高める
ことが出来ます。

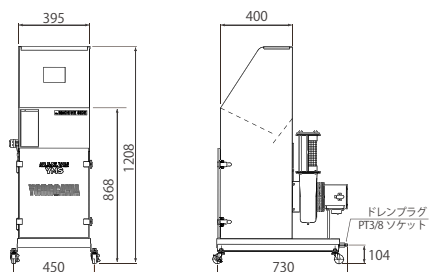
※ 三相機種のみ / 防滴タイプ



概略寸法図 (mm) ※全面アクリルフード仕様 (V表記無) 詳細はお問い合わせください。

YMS400VA (B)
YMS75eV

YMS20JA (B)



仕様表

※ YMS75eVをご注文の際は周波数 (50Hzもしくは60Hz) をご指定ください。 RoHS

項目 (単位)	型式	ベーシックタイプ						コンパクトタイプ			
		YMS400VA		YMS400VB		YMS75eV		YMS20JA		YMS20JB	
集 塵 方 式		成形不織布カートリッジフィルター (湿塵用) + 集霧フィルター						成形不織布カートリッジフィルター (湿塵用) + 後部フィルター			
電 源		1 φ 100V		3 φ 200V		3 φ 200V		1 φ 100V		3 φ 200V	
出 力 (kW)		0.4		0.4		0.75		0.2		0.2	
周 波 数 (Hz)		50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
定 格 電 流 値 (A)		5.0	6.5	1.6	2.0	3.6	3.5	2.9	2.8	0.9	0.9
最大時風量 (m³/min)		9.0	11.0	9.0	11.0	15.0	15.0	7.5	9.0	7.5	9.0
最高時静圧 (kPa)		1.13	1.62	1.13	1.62	1.81	1.96	0.81	1.17	0.81	1.17
フード開口面制御風速 (m/s)		1.0	1.2	1.0	1.2	1.2	1.2	－	－	－	－
作業面制御風速 (m/s)		－	－	－	－	－	－	1.7	2.0	1.7	2.0
引 出 容 量 (ℓ)		5		5		7		－		－	
集 液 容 量 (ℓ)		－		－		－		13		13	
最大性能時騒音 (dB)		66	68	66	68	71	71	66	68	66	68
質 量 (kg)		119		119		143		43		43	
ろ 過 面 積 (m²)		2.2		2.2		2.5		1.25		1.25	
使用フィルター数		2 枚				2 枚		1 枚			
除 塵 方 式		手動シェイクングレバー						－			

※ 性能は、JIS B8330に準拠して測定、風量はファンではなく、集塵機の値 (最大時) です。

※ 騒音は距離 1m 高さ 1m の最大性能時 4方向測定平均値です。



YODOGAWA ELECTRIC TOOL MFG.CO.,

必須とされる製品づくりを目指します。

2-1-8, HASHIRI, TOYONAKA CITY,

OSAKA 561-0891, JAPAN

TEL / +81-6-6853-2621

FAX / +81-6-6853-3155

<http://www.yodogawadenki.jp>



吸引及び使用禁止のご注意

★切削油が爆発性、可燃性、引火性（引火点120℃以下の場合）、
洗浄液は爆発性、可燃性、引火性（引火点135℃以下の場合）のものは使用できません。

★火花の出る作業には使用できません。

★発火性、腐食性、粘着性、非常性等のものは使用できません。

★切削油・洗浄液が腐敗する可能性がある場合は必ずお問い合わせください。

★被削物と切削油との混合、及び被削物と洗浄液との混合により、危険な物質に変化する場合は使用できません。

★切削油と洗浄液の混合により危険な物質に変化する場合も使用できません。

詳しくは取扱説明書を必ずお読みください。



淀川電機製作所

営業部・大阪営業所 〒561-0891 大阪府豊中市走井2丁目1番8号
TEL. 06 (6853) 2621 (代) FAX. 06 (6853) 3155

東京営業所 〒168-0073 東京都杉並区下高井戸4丁目3番1号
TEL. 03 (3303) 0700 (代) FAX. 03 (3303) 0824

名古屋営業所 〒466-0042 愛知県名古屋市中区広池町6番1号
TEL. 052 (852) 8167 (代) FAX. 052 (852) 8169

福岡営業所 〒811-1253 福岡県筑紫郡那珂川町仲2丁目1-16
TEL. 092 (953) 0661 (代) FAX. 092 (953) 1806

本社・工場 〒561-0891 大阪府豊中市走井2丁目1番8号
TEL. 06 (6853) 2621 (代) FAX. 06 (6853) 3155

U R L <http://www.yodogawadenki.jp>

お客様技術相談窓口 ☎ 0120-685-323 ✉ tech@yodogawadenki.jp

CATNO,YMS201506